Under the Programme duction Act of 1995. TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial and all correspondence after all correspondence after initial and all correspondence after all correspondence	Application Number Filing Date First Named Inventor	PTO/SB/21 (02-04) Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0031 ent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE tion of information unless it displays a valid OMB control number. 10/711,215 2004/9/2 Hsin-Jung Chuang
Total Number of Pages in This Submission	3 Attorney Docket Number	LITP0046USA
	ENCLOSURES (Check all th	at apply)
Fee Transmittal Form Fee Attached Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s) Extension of Time Request Express Abandonment Request Information Disclosure Statement Certified Copy of Priority Document(s) Response to Missing Parts/ Incomplete Application Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Add Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s) Remarks	After Allowance communication to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Proprietary Information Status Letter Other Enclosure(s) (please Identify below):
SIGNA	TURE OF APPLICANT, ATTOR	NEY, OR AGENT
I Individual name	Reg. No.: 41,526	

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

Date

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature	Date	•

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

SEP 2 0 2004 35 PRADEMARY

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

Complete if Known			
Application Number	10/711,215	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Filing Date	2004/9/2		
First Named Inventor	Hsin-Jung Chuang		
Examiner Name			
Art Unit			
Attorney Docket No.	LITP0046USA		

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)			
Check Credit card Money Other None 3. ADDITIONAL FEES				
Deposit Account:	Large Entity Small Entity			
Deposit 50.0405	Fee Fee Fee Fee Fee Description Code (\$) Code (\$)	N - ! - f		
Account 50-3105	Code (\$) Code (\$) 1051 130 2051 65 Surcharge - late filing fee or oath	<u>'ald</u>		
Number Deposit	1052 50 2052 25 Surcharge - late provisional filing fee or			
Account North America Intellectual Property Corp. Name	cover sheet			
The Director is authorized to: (check all that apply)	1053 130 1053 130 Non-English specification	-		
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments				
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804 920* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action			
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805 1,840* 1805 1,840* Requesting publication of SIR after			
to the above-identified deposit account.	Examiner action ———			
FEE CALCULATION	1251 110 2251 55 Extension for reply within first month			
1. BASIC FILING FEE	1252 420 2252 210 Extension for reply within second month			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid	1253 950 2253 475 Extension for reply within third month	\dashv		
Code (\$) Code (\$)	1254 1,480 2254 740 Extension for reply within fourth month			
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within fifth month	\rightarrow		
1002 340 2002 170 Design filing fee '	1401 330 2401 165 Notice of Appeal			
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402 330 2402 165 Filing a brief in support of an appeal			
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403 290 2403 145 Request for oral hearing	— ∔		
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1,510 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding			
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452 110 2452 55 Petition to revive - unavoidable	•		
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453 1,330 2453 665 Petition to revive - unintentional			
Fee from	1501 1,330 2501 665 Utility issue fee (or reissue)			
Total Claims below Fee Paid -20** = X =	7			
Independent 2** -	1503 640 2503 320 Plant issue fee			
Claims — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1460 130 1460 130 Petitions to the Commissioner			
	1807 50 1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Description	1806 180 1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt			
Code (\$)	8021 40 8021 40 Recording each patent assignment per property (times number of properties)			
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20	1809 770 2809 385 Filing a submission after final rejection			
1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	(37 CFR 1.129(a))			
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810 770 2810 385 For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))			
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801 770 2801 385 Request for Continued Examination (RCE)			
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802 900 1802 900 Request for expedited examination of a design application			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee (specify)			
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Reduced by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00			

SUBMITTED BY			(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. 41,526	Telephone 886289237350
Signature		Mullen Hay	Date 1/6/20

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PTO/SB/02B (08-03) Approved for use through 08/31/2003. OMB 0651-0032

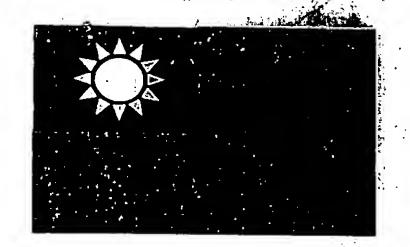
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduntion Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION – Supplemental Priority Data Sheet

Foreign applications:				
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
Number(s) 092124520	Taiwan R.O.C.	(MM/DD/YYYY) 9/4/2003	Not Claimed	
	1			

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 21 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



ولع ولع ولع

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

申 請 日:西元 2003 年 09 月 04 日

Application Date

申 請 案 號: 092124520

Application No.-

申 請 人: 建興電子科技股份有限公司

Applicant(s)

리도 리드 리드

局 Director General

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT



發文日期: 西元 2004 年 3 月 Issue Date

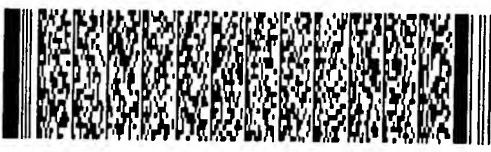
發文字號: Serial No.

		1000
申請日期:	IPC分類	
申請案號:		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

	•		
(以上各欄	(以上各欄由本局填註) 發明專利說明書		
	中文	影像處理裝置	
發明名稱	英 文	Apparatus for Image Processing	
	姓 名(中文)	1. 莊欣榮	
=	姓名(英文)	1.Chuang Hsin-Jung	
發明人 (共4人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW	
		1. 新竹市科學園區力行路12號5樓	
	住居所 (英 文)	1.5F, No. 12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.	
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 建興電子科技股份有限公司	
	姓 名 (英文)	1. LiteON IT Corporation	
= ,	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹市科學園區力行路12號5樓 (本地址與前向貴局申請者不同)	
	(營業所) (英 文)	1.5F, No.12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.	
	代表人(中文)	1. 宋恭源	
	代表人(英文)	I.Raymond Soong	

申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

(12) 1 2 10	上上口吐	
(以上各欄	田本局填	發明專利說明書
	中文	
發明名稱	英 文	
	姓 名(中文)	2. 陳勁舟
<u>-</u>	姓 名 (英文)	2. Chen Jin-Jou
發明人 (共4人)		2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	2. 新竹市科學園區力行路12號5樓
	住居所(英文)	2.5F, No.12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
=	國籍(中英文)	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所(營業所)	
	代表人 (中文)	
	代表人(英文)	
MIN DALIE GIBET	MANUTATION CONTRA	E-COR CONTENTION TO THE REAL PROPERTY OF THE P



申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

(以上各欄	由本局填言	發明專利說明書
	中文	
發明名稱	英文	
	姓 名 (中文)	3. 簡名秀
-	姓 名 (英文)	3.Chien Ming-Hsiu
發明人 (共4人)	國 籍 (中英文)	3. 中華民國 TW
		3. 新竹市科學園區力行路12號5樓
	住居所 (英 文)	3.5F, No.12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
゠	國籍(中英文)	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	
	代表人(英文)	
IIIII BAYLAYSILDIS	MIRTE PENNANGER	PHILTIPE COLUMN SERVICION COLUMN III)



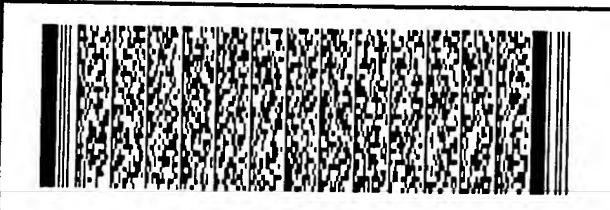
申請日期		IPC分類
申請案號		
(以上各欄	由本局填註)	發明專利說明書
	中文	
發明名稱	英文	
	姓名4.曹盛弘(中文)	
<u>-</u>	姓名(英文)4. Tsao She	eng-Hung
發明人 (共4人)	國籍 (中英文) 4. 中華民國	
	(中文)	學園區力行路12號5樓
	住居所 (英 文) 4.5F, No.12 (英 文) 300, Taiw	Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu an R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
=	國籍(中英文)	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	
	代表人(英文)	

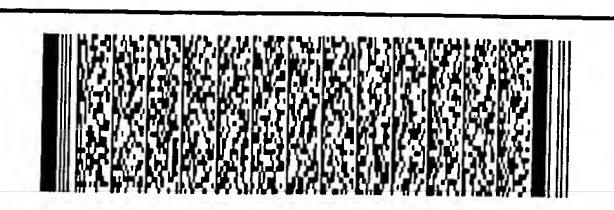
四、中文發明摘要 (發明名稱:)

本發明為一種影像處理裝置。本發明利用影像處理裝置中的一切割單元來做影像切割處理。該切割單元接收來自中央處理器的指令,根據使用者所選取的特定顯示範圍對輸MCU)為單位做影像切割(Crop)處理。對應於使用者所選擇的特定顯示範圍,其包含的所有MCU會被切割單元篩選起來;由切割單元篩選出的MCU即可組成使用者所選取的特定顯示範圍。

五、英文發明摘要 (發明名稱:Apparatus for Image Processing)

The present discloses an apparatus for image processing. According to the selected range by users, a crop is added in the apparatus to trim the selected portion from an input image file. To reduce the CPU's loading and to increase the speed of image processing, design of the elements in the presented apparatus is a pipeline structure. In this way, images can be displayed smoothly on the





四、中文發明摘要	(發明名稱:)	
五、英文發明摘要	(發明名稱:Apparatus for Image Processing)	
screen.	in the manufacture of things of the mage trocessing	

六、指定代表圖

伍、本案代表圖為

- (一)、本案代表圖為第__2_ 圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
- 220 影 像 處 理 裝 置
- 222 輸入先進先出緩衝器
- 223 解碼核心
- 224 顯示記憶體
- 225 切割單元
- 226尺寸調整單元
- 227輸出先進先出緩衝器
- 228 數位視訊編碼器



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項優先權
		無	
二、 □主張專利法第二十	T /4 4 _ 역 _ 循係	5 .L 14 <u>F</u>	
一、□王依等利法第二十。申請案號:	立徐之一 另一次废	· 先權:	
日期:		無	
三、主張本案係符合專利;	法第二十條第一項	□第一款但書或	.□第二款但書規定之期間
日期:			
四、□有關微生物已寄存为 寄存國家:	於國外:		
寄存機構:		無	
寄存日期: 寄存號碼:			•
□有關微生物已寄存为 寄存機構:	於國內(本局所指定	ミ之寄存機構):	
奇仔機構: 寄存日期:		無	
寄存號碼: □熟習該項技術者易方	怂獲得 不須寄存。	•	
	く 夕東 小り , イト・ノスト ら ・ 4	•	

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於影像處理裝置,且特別是有關於一種影像處理裝置中的切割單元。

【先前技術】

由於科技的進步,電腦中央處理器運算能力大幅提高。因此,現今的影像處理技術大多仰賴中央處理器。? 所周知,影像處理需要大量運算的技術,因此,不論是個人電腦或者是影像播放機(Image Player)在處理影像檔案時會造成中央處理器極大的負擔。

請參照第1圖,其所繪示為習知個人電腦或者影像播放機中影像處理裝置方塊圖。習知影像處理裝置100包括中央處理器(CPU)10,壓縮檔案(Compressed File, CF)30,顯示記憶體(Frame Buffer)20,隨機存取記憶體50,與視訊編碼器(Video Encoder)40。

一般來說,中央處理器10接收到壓縮檔案30之後,例如JPEG(Joint Photographic Experts Group)檔案,會進行壓縮檔案30的解碼運算。中央處理器10會對所有的壓縮檔案30做解碼運算並且以像素 (pixel)為單位存入隨機存取記憶體50。





五、發明說明 (2)

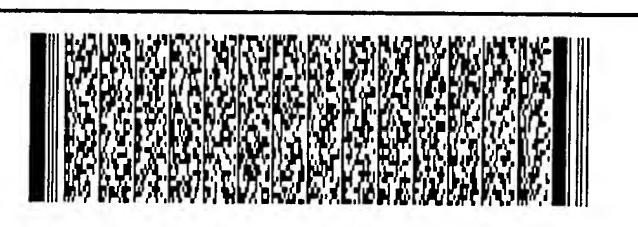
習知影像切割處理是在中央處理器10解碼結束之後才會進行。舉例來說,根據使用者所選取的特定顯示結構存取。整置的所有像素出路機存取能應出來的機大人的實取出且將這些的機大人的實取出及旋轉運貨,根據使用將這些處理的的人類。然後再將這些處理與大人縮小運算及旋轉運算。然後再將這過過時級大人縮不到,就會實際不可能體50。最後,視訊編碼程序後影像資料储定體50內的影像資料經過適當的編碼程序後期示記憶體50。最後,視訊編碼程序後報根據顯示記憶體50內的影像資料經過適當的編碼程序後期不記憶體50內的影像資料經過適當的編碼程序後期不記憶體表質

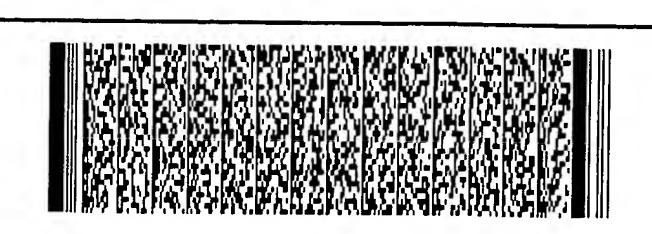
然而,包含解碼運算及各種影像處理皆須由中央處理器10獨立完成。尤其是影像切割處理部分,中央處理器10需處理極大量的像素。所以這些根據使用者所做的特殊影像處理將造成中央處理器10很大的負擔,而導致電腦顯示幕或者電視螢幕上顯示影像的停滯或者延遲;如此一來,該?品會很難引起消費者?生的興趣並購買此?品。

【發明內容】

發明目的

本發明的目的係提供一種影像處理裝置,其切割單元可快速完成影像切割處理的動作。以降低中央處理器的負擔並且加速影像處理的速度,如此可大幅降低電視螢幕上顯示影像的停滯或者延遲。





五、發明說明 (3)

【發明特徵】

本發明提出一種影像處理裝置:"切割單元",其簡述如下:切割單元接收解碼過後的影像檔案,該影像檔案是由最小解碼單元(Minimum Coded Unit,以下簡稱MCU)所組成的一圖框;然後,切割單元以MCU為單位在圖框中選擇顯示範圍,而該顯示範圍主要是根據使用者所要求的特定顯示範圍。然後,再送到下一級的尺寸調整單元對該顯示範圍作縮放運算或者旋轉運算。

為了使 貴審查委員能更進一步瞭解本發明特徵及技術內容,請參閱以下有關本發明之詳細說明與附圖,然而所附圖式僅提供參考與說明用,並非用來對本發明加以限制。

【發明實施方式】

本發明引用一種影像解碼裝置,其簡述如下:請參照第2圖,其所繪示為本發明使用於影像播放器中的影像處理裝置方塊圖。該影像處理裝置220係為一整合晶片包括輸入先進先出(First In First Out,FIFO)緩衝器222、解碼核心(Decode Core)223、切割單元225、尺寸調整單元226、顯示記憶體224、輸出先近先出緩衝器227、以及數位視訊編碼器(Digital Video Encoder)228。根據本發



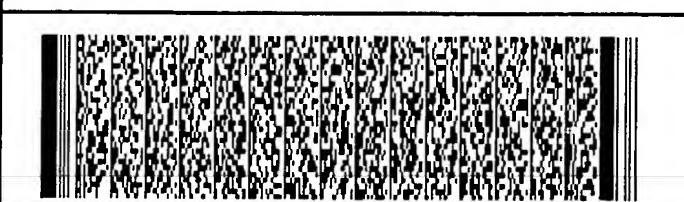


五、發明說明 (4)

明之實施例,解碼核心220係為一JPEG解碼器,而輸入壓縮檔案係為JPEG檔案。

當壓縮檔案輸入至中央處理器時,中央處理器並不做任何處理即將壓縮檔案傳送至解碼核心220。其中,輸入先進先出緩衝器222係用來暫時儲存壓縮檔案,而解碼核心223接收壓縮檔案,並將壓縮檔案解碼資料以MCU為單位送至切割單元225,而切割單元225可以根據使用者的設定來選擇特定顯示範圍,並將該特定顯示範圍的数大/縮小運算或者該特定顯示範圍的旋轉運算。而完成運算後的影像資料即儲存於顯示記憶體224。數位視訊編碼器228則將顯示記憶體224內的影像資料轉換成為數位視訊訊號並輸出。再者,輸出先進先出緩衝器227係可經由中央處理器的控制來接收切割單元225及尺寸轉換單元226輸出的影像資料並回傳至中央處理器。

一般來說,JPEG檔輸入至解碼核心223時,JPEG檔案 起頭處(Header)中的取樣係數(Sampling Factor)會記載 壓縮檔案的格式與參數。解碼核心223會根據取樣係數產 生MCU資料,而壓縮檔案產生所有的MCU資料即可排列成一 個圖框(FRAME);第3圖所繪示即為一個圖框中所有的MCU 排列以及特定顯示範圍示意圖。解碼核心223會以 MCU311,MCU312,MCU313,MCU314……的順序輸出圖框中





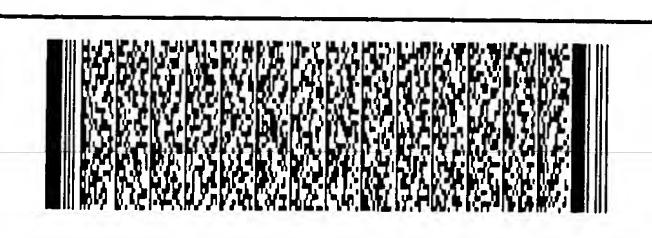
五、發明說明 (5)

所有的MCU。然後,根據使用者所選取的特定顯示範圍310,中央處理器會輸出特定顯示範圍310的資訊至切割單元225。因此,切割單元225即可選取該特定顯示範圍所對應的MCU資料。舉例來說,使用者針對圖框300中所設定的特定顯示範圍310包含MCU323,MCU324,MCU325,

MCU326,MCU333,MCU334,MCU335,MCU336。因此,切割單元225可對該些對應的MCU資料做切割動作。也就是說,切割單元225僅選取使用者所選定的特定顯示範圍310;其餘不在特定顯示範圍310內的MCU資料則全部捨棄,如此,可減少其他不需要之MCU單元的特殊影像處理運算。之後,再將這些被切割單元225所選取MCU資料輸入尺寸調整單元226,而尺寸調整單元226即可作特定顯示範圍310的縮小/放大運算或者旋轉運算。調整完成後的影像資料即可儲存於顯示記憶體224;而數位視訊編碼器228可讀取顯示記憶體224中的影像資料進行編碼的動作,並產生數位視訊號輸出影像處理裝置220。根據本發明之實施例,數位視訊編碼器228係為一ITU-R656數位視訊編碼器。

根據本發明之實施例,當JPEG檔案輸入至中央處理器之後,中央處理器立即將JPEG檔案輸入至解碼核心並輸出多個MCU至切割單元225,並且切割單元225以MCU為單位來選取特定數目的MCU並送至下一級尺寸調整單元進行選取範圍的特殊處理。





五、發明說明 (6)

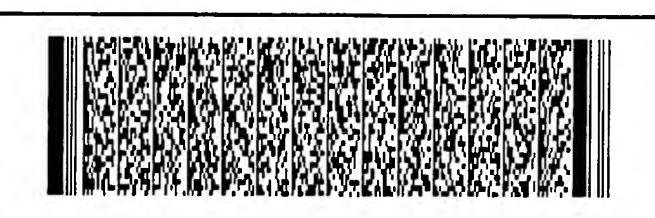
本發明在影像處理裝置220之中整合了切割單元225,由於切割單元225在影像處理裝置220中為管線式(Pipeline)設計。因此,當JPEG檔案輸入之後,經由個別元件的依序執行即可獲得JPEG檔案經過解碼後的影像,再送入切割單元225作影像切割處理。如此,取代了之前由中央處理器獨力完成解碼及影像切割處理的動作。因此,可以大幅降低中央處理器進行影像處理的負擔。將可大大改善電視螢幕上顯示影像的停滯或者延遲的問題。

再者,切割單元225將解碼過後的影像檔案以MCU為單位做運算,比起先前技術中以像素為單位做運算,可大幅降低運算量,並且加速影像處理的速度。

因此,本發明的優點係利用一切割單元225來降低中央處理器的負擔並且加速影像特殊處理的速度。

綜上所述,雖然本發明已以較佳實施例揭露如上,然 其並非用以限定本發明,任何熟習此技藝者,在不脫離本 發明之精神和範圍內,當可作各種之更動與潤飾,因此本 發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為准。





圖式簡單說明

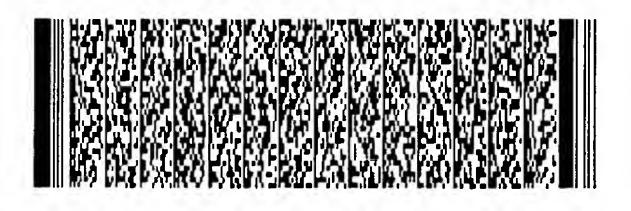
第1圖所繪示為習知個人電腦或者影像播放機中影像處理裝置方塊圖;

第2圖所繪示為本發明使用於影像播放器中的影像處理裝置方塊圖;以及

第3圖所繪示為一個圖框中所有的MCU排列以及特定顯示範圍示意圖。

【圖號說明】

- 10中央處理器
- 20 顯示記憶體
- 30壓縮檔案
- 40 視訊編碼器
- 50隨機存取記憶體
- 100影像處理裝置
- 22.0 影像處理裝置
- 222輸入先進先出緩衝器
- 223解碼核心
- 224 顯示記憶體
- 225 切割單元
- 226尺寸調整單元
- 227輸出先進先出緩衝器
- 228 數位視訊編碼器
- 300圖框
- 310特定顯示範圍



圖式簡單說明			
	•		•
			•
	——————————————————————————————————————	 	

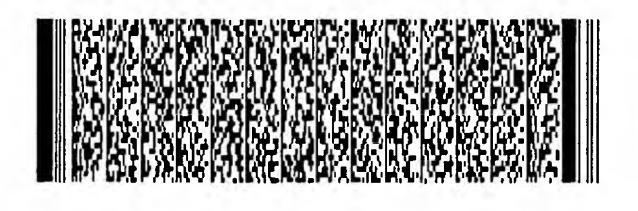
六、申請專利範圍

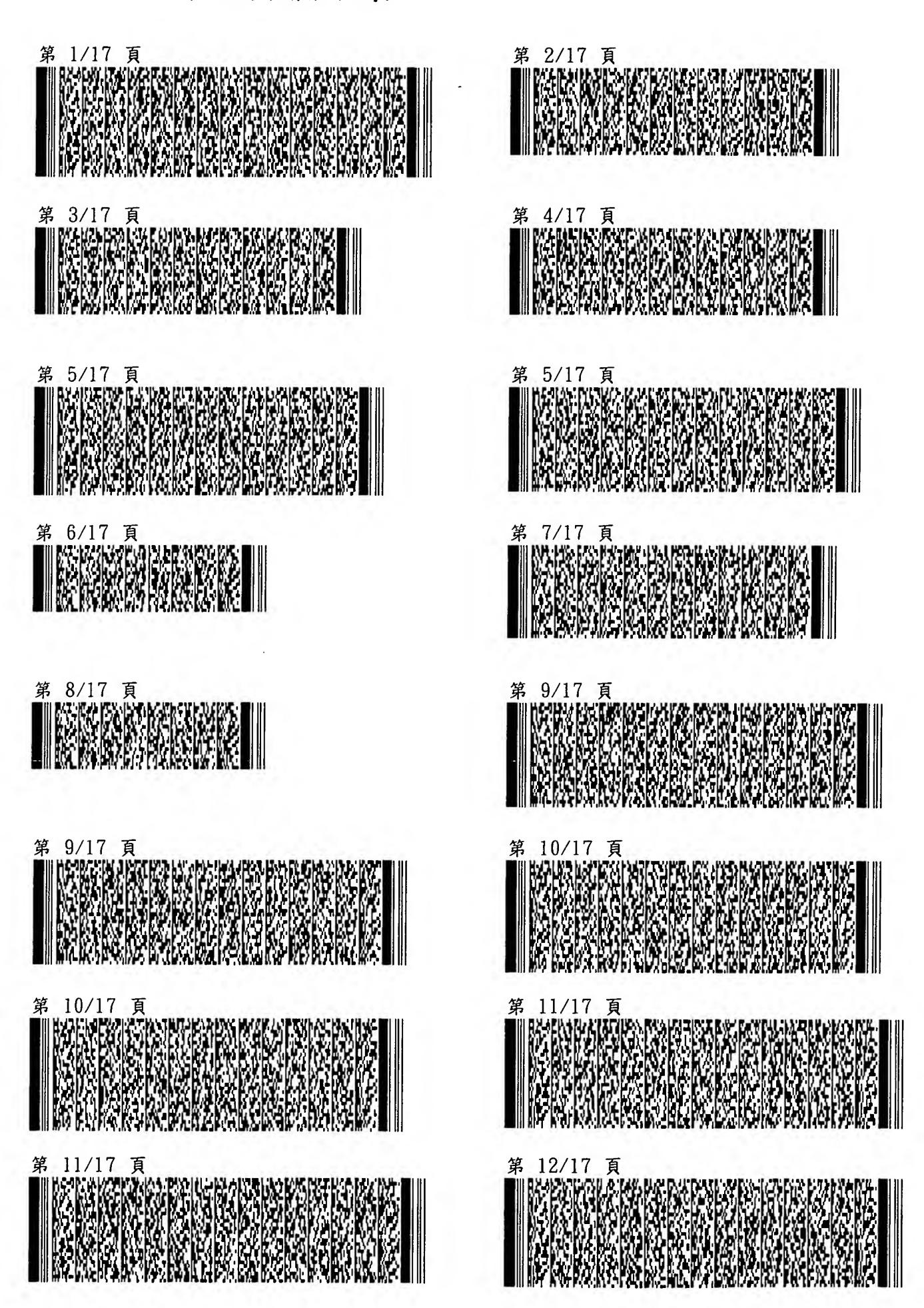
1. 一種影像處理方法,包括下列步驟:

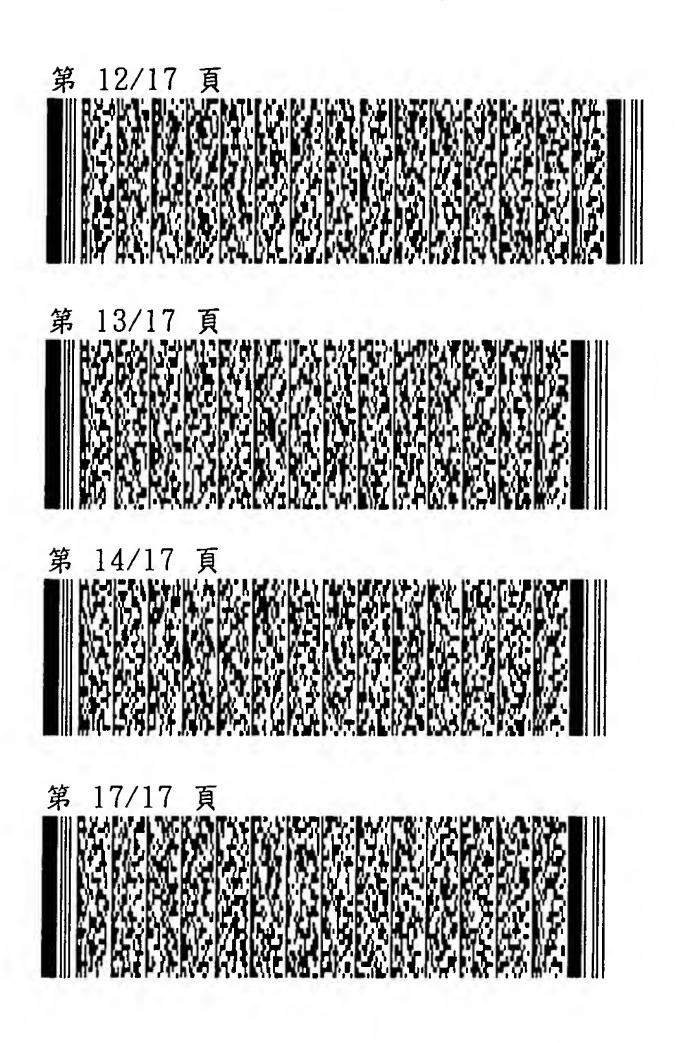
接收複數個編碼單位;以及

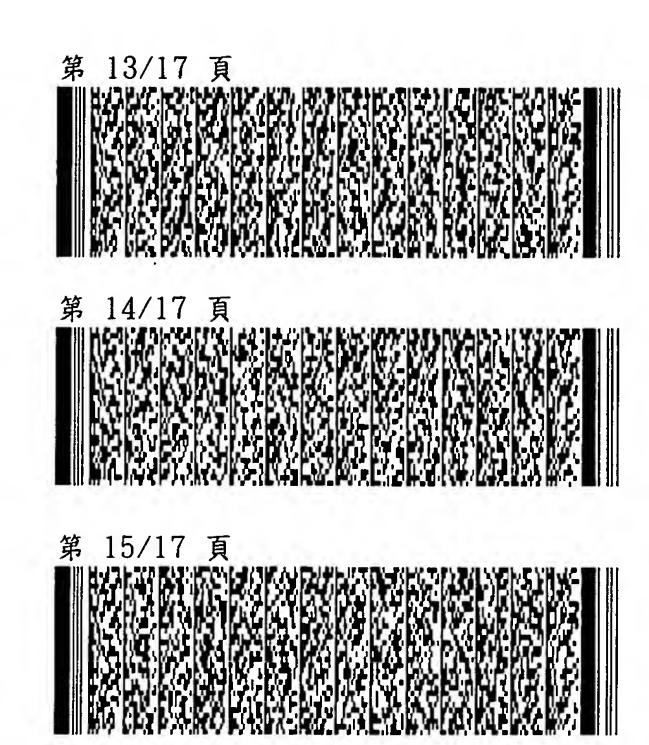
接收一顯示範圍資訊用以選取部分該些編碼單位,形成一特定顯示範圍。

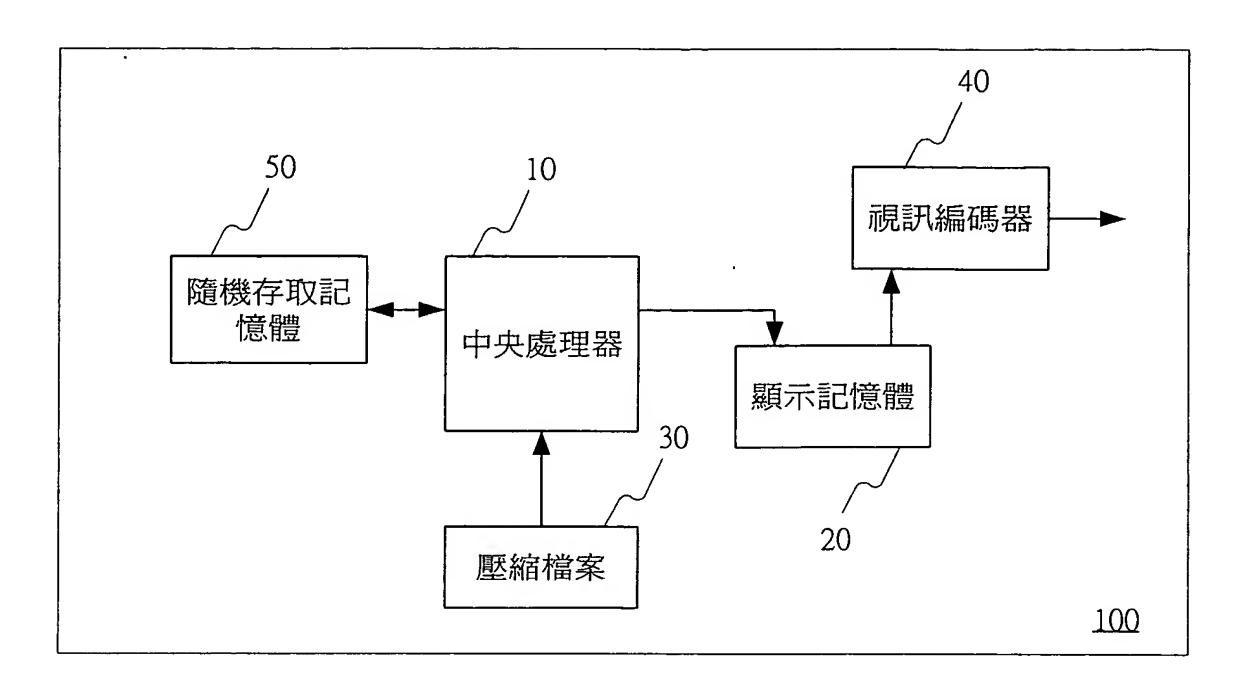
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之影像處理方法,該編碼單位為一最小解碼單位。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之影像處理方法,該顯示範圍資訊係由一中央處理器所輸出。
- 4. 如申請專利範圍第3項所述之影像處理方法,其中,該中央處理器根據一使用者的設定來決定該特定顯示範圍。
- 5. 如申請專利範圍第1項所述之影像處理方法,其中,更包含一單元接收被選取的部分該些編碼單位用以執行該特定顯示範圍的一縮放運算或者一旋轉運算。



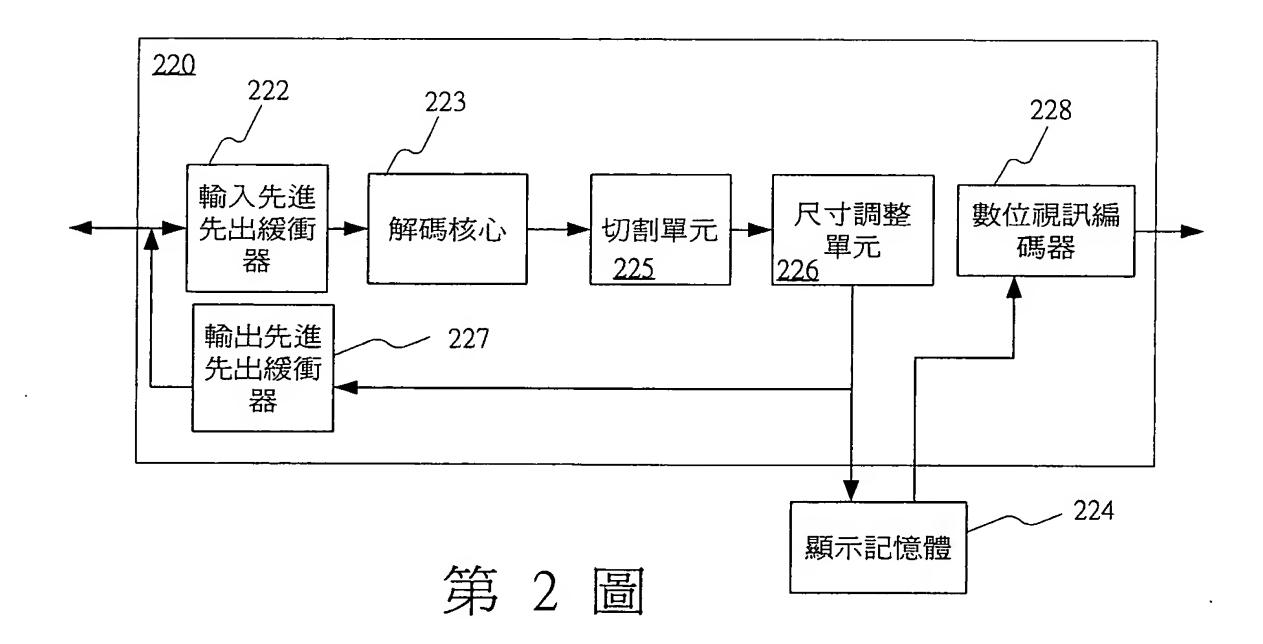








第 1 圖



MCU 311	MCU 312	MCU 313	MCU 314	MCU 315	MCU 316	MCU 317	MCU 318	• • •
MCU 321	MCU 322	MCU	MCU 324	MCU 325	MCU 326	MCU 327		• • •
MCU 331	MCU 332	MCU 333	MCU 334	MCU 335 \	MCU 336		• • • •	•
MCU 341	MCU 342	• • •			310			
•	•							
	•							
•	•							300

第 3 圖